* Thuật toán giải quyết tính Rtd:

B1: Kiểm tra xem chuỗi do người dùng nhập có ngoặc hay không.

* Nếu có qua bước 2 và gắn flag = 1
* Nếu không qua bước 4 gắn flag = 0

B2: Kiểm tra chuỗi có đầy đủ ngoặc hay không , Nếu không sang bước 3 còn không sang bước 4

B3: Thông báo lỗi và kết thúc chương trình.

B4: Kiểm tra bậc ngoặc của chuỗi

* Nếu bằng 0 thì ta xuống bước tiếp theo và gắn flag =0
* Nếu khác 0 thì ta truy xuất đến ngoặc con cuối cùng của chuỗi

VD: a+(b+c) -> ta truy xuất đến biểu thức b+c

B5: Để tính toán thì ta sẽ dùng thuật toán

VD : ta có a+b+c//d

* Đầu tiên ta biến dổi chuỗi trên thành list gồm các biến { a b + c + d//} và tạo ra 1 list rỗng
* Sau đó ta duyệt qua list chuỗi từ

+ Nếu xuất hiện “+” hoặc “/” thì ta làm như sau :

* Pop() tất cả các kí tự từ dấu đó kể từ trước trong list lưu vào các biến sau đó tính toán list

+ Không xuất hiện thì ta cứ thêm vào list

VD : { a b + c + d//} -> {e c + d //} ( e là kq của a và b) -> {f d //} -> h (h là đầu ra}

* Nếu flag = 0 thì in ra kq và kết thúc
* Nếu flag = 1 thì lưu kết quả vào 1 mảng nào đó

B6: Ta quay lại bước 4 thay (b+c) = h vừa tính rồi làm tương tự như thế